

# AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO ELEKTRONIKU  
A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK XXVIII, 1979

ŠÉFREDAKTOR ING. FRANTIŠEK SMOLÍK

*Redakční rada: K. Bartoš, V. Brzák, K. Donát, A. Glanc, I. Harminc, L. Hlinský, P. Horák, Z. Hradský, ing. J. T. Hyan, ing. J. Jaroš, doc. ing. dr. M. Joachim, ing. J. Klabal, ing. F. Králík, RNDr. L. Kryška, PhDr. E. Křížek, ing. I. Lubomířský, K. Novák, ing. O. Petráček, doc. ing. J. Vackář, CSc., laureát st. ceny KG, ing. J. Zíma, J. Ženíšek, laureát st. ceny KG*

# Náš interview:

- se s. A. V. Goročovským, šéfredaktorem sovětského časopisu Radio, o poslání a úkolech tohoto časopisu . . . . .	41/2
- se s. I. Harmincom, OK3UQ, tajemníkem Slovenské ústřední rady radioamatérstva Zväzarmu, o perspektivách činnosti slovenských rádioamatérů po VI. sjезде Zväzarmu . . . . .	81/3
- se s. pplk. J. Vávrou, tajemníkem České ústřední rady radioamatérství Svazarmu, o perspektivách činnosti českých radioamatérů po VI. sjезде Svazarmu . . . . .	121/4
- se s. A. Winklerem, OK1AES, ředitelem podniku ÚV Svazarmu Radiotechnika Teplice . . . . .	161/5, I/5
- s. J. J. Jandou, ředitelem podniku ÚV Svazarmu Elektronika . . . . .	201/6, II/6
- s. prof. RNDr. Oldřichem Koníčkem, CSc., vedoucím katedry počítačů fakulty elektrotechnického inženýrství ČVUT Praha, o některých otázkách kolem výpočetní techniky a počítačů . . . . .	241/7, II/7
- se s. Karlem Vaňurou, ředitelem Domu obchodních služeb Svazarmu ve Valašském Meziříčí, o funkci této obchodní organizace . . . . .	281/8, II/8
- s. Ing. Stanislavem Vaňátkem, ředitelem Střední průmyslové školy elektrotechnické v Praze 2, Ječná ul. č. 30, při příležitosti 30. výročí trvání této průmyslové školy . . . . .	321/9
- s. Ing. Eugenem Wichterlem, členem poroty celostátní přehlídky technické a přírodovědné činnosti v PO SSM 1979, profesorem střední průmyslové školy elektrotechnické v Olomouci . . . . .	361/10
- s. účastníky letních radioamatérských táborů, pořádaných naší redakcí v Čani u Košic a v Zátoni u Krumlova . . . . .	401/11, IV/11
- s. prof. Dr. Františkem Kahudou, CSc., vedoucím Psychoenergetické laboratoře v Praze, o poslání této instituce . . . . .	441/12, II/12
Vážení čtenáři . . . . .	1/1
Celostátní konference radioamatérů Svazarmu (-amy) . . . . .	3/, II/1
Rozloučení s dr. J. J. Mrázkem . . . . .	4/1
Seminář techniky KV (-amy) . . . . .	4/1
Výsledky konkursu AR - TESLA 1978 . . . . .	5/1, IV/1
Novinky sovětské elektroniky (A. Hálek) . . . . .	6/1, III/1

VI. sjезд Svazarmu (-amy) . . . . .	42/2, II/2
Škodná na amatérských pásmech (KOS ČÚRR Svazarmu) . . . . .	44/2
Za Ing. Josefem Gajdou, OK1DS . . . . .	44/2
Na návštěvě v Gyóru (-amy) . . . . .	44/2, III/2
11. ročník konkursu AR - TESLA OP . . . . .	45/2
Setkání zástupců výrobních podniků se spotřebitelskou veřejností (P. Horák) . . . . .	48/2
Co lze očekávat od SSRR-79 (M. Joachim, OK1WJ) . . . . .	71/2
První zasedání nové Ústřední rady radioamatérství Svazarmu (-amy) . . . . .	74/2
Hilfkluby po VI. sjезде Svazarmu (V. Gazda) . . . . .	83/3
Velký spojář - vlastenec . . . . .	84/3
Jindřichohradečtí radiisté spínali svoje sívo ke sjезде Svazarmu (J. Kocar) . . . . .	84/3
Proč to někde jde (-ou-) . . . . .	85/3, III/3
Radioamatér z prvních (J. Daneš) . . . . .	113/3, 153/4, 161/5
Tradiční v Tatrách . . . . .	II/3
30 let PO . . . . .	IV/3, 122/4
Významné zasedání (J. Kopecký) . . . . .	123/4
2. plenární zasedání ÚV Svazarmu (-ou-) . . . . .	123/4
HIFI-AMA . . . . .	124/4
Podle nových předpisů . . . . .	125/4
V kosmu - sovětské radioamatérské družice (A. V. Goročovskij) . . . . .	127/4
Hilfklub v Praze 10 . . . . .	II/4
Grundig . . . . .	II/4
Hilfklub mládeže (J. Kroupa) . . . . .	163/5
Využití rezervy řízení rádiodukubů (I. Dóczy) . . . . .	163/5
Novinky spotřební elektroniky SSSR (A. Matislavský) . . . . .	164/5
Amatérské radio - jaké bude v příštích 50 letech (M. J.) . . . . .	165/5
Pro praxi (-ou, pe-) . . . . .	165/5
Účinná pomoc (J. Dyntera) . . . . .	193/5
OK1PU . . . . .	IV/5
Radioamatéři a masové branné sporty (P. Novák) . . . . .	202/6
Skončilo přípravné zasedání C.C.I.R. (ZPZ/78) - před námi je SSRR-79 (M. J.) . . . . .	203/6
Radiotechnika na pionýrském táboře (J. Winkler) . . . . .	206/6

Družice RS1 a RS2 (O. Oravec) . . . . .	209/6, 245/7
RST (výstava) . . . . .	III/6
Integra 1979 (-amy) . . . . .	243/7, IV/7
Konkurs pro Niké II . . . . .	244/7
V čem soutěží hilfkluby? (V. Gazda) . . . . .	247/7
Setkání jihočeských radioamatérů (-ou-) . . . . .	247/7
Srpen 1944, 1979 (Š. H.) . . . . .	282/8
Hilf Ama 79 (J. Vorlíček) . . . . .	282/8, IV/8
Podle nových předpisů . . . . .	III/8
Vojna s maturitou (-amy) . . . . .	323/9, III/9
Vysoké ocenění (-ou) . . . . .	323/9
Dny nové techniky TESLA-VÚST 1979 (A. Hálek) . . . . .	324/9
Dar jihočeským pionýrům (M. Jarath) . . . . .	325/9
Olomouc (celostátní přehlídka tvořivosti mládeže) . . . . .	IV/9
Mí telefonisté (Š. Husárik) . . . . .	362/10
Incheba 1979 (-amy) . . . . .	363/10
Smlouva Svazarm-TESLA . . . . .	363/10
Z jednání SÚRRA (-IHC-) . . . . .	363/10
Návštěvou v Polsku (F. Smolik) . . . . .	364/10
Setkání jihočeských radiotechniků (M. Jarath) . . . . .	365/10
Mládež a Pošní den (-ou-, OK1FAC, S., OK1ASF) . . . . .	365/10
Pošní den 1979 (OK1ASF, OK1FAC) . . . . .	366/10, III/10
Vstříc radioamatérům (-amy) . . . . .	368/10
UNITRA 79 (výstava) . . . . .	II/10
Den armády . . . . .	IV/10
Z jednání ÚRRA . . . . .	403/11
Zpráva o úmrtí prezidenta Ludvíka Svobody . . . . .	403/11
K politicko-výchovné práci (V. Brzák) . . . . .	403/11
Spartakiádní finále ROB . . . . .	404/11
Expedice 30 OK2KQM/p (J. Vondráček) . . . . .	405/11
25 let rádiodukubu OK1KHL . . . . .	406/11
Hlási se řídicí stanice OK1KPU-1 . . . . .	406/11
Recept na úspěch . . . . .	432/11
Most radiistů (Š. Husárik) . . . . .	442/12
Sdružený socialistický závazek ve prospěch radioamatérů (P. Horák) . . . . .	443/12
Návštěvou v pavilónu C na 21. MSVB . . . . .	446/12, III/12
Seminář krátkovlnné techniky (H. Svojanovský) . . . . .	448/12

## MĚŘICÍ TECHNIKA

Panelové číslcové měřidlo (K. Haas, J. Zuska) . . . . .	50/2, I/2
Přijímač časových značek OMA (L. Kavalír, J. Padevět) . . . . .	88/3, I/3, 143/4
Jednoduchý jakožto převodník U/I (J. Novák) . . . . .	109/3
1 kHz s libovolného kmitočtu (B. Magnusek) . . . . .	111/3
Měřicí kapacity s lineární stupnicí (J. Schlägel, M. Schlägel) . . . . .	133/4

Měřicí přístroj s OZ (J. Kotlář, P. Kotlář) . . . . .	175/5, 445/12
Stereofonní kodér (V. Němec) . . . . .	251/7
Indikátor napěťových úrovní (L. Grýger) . . . . .	268/8, I/8
Realizace fázového posuvu (J. Ryšavý) . . . . .	290/8
T. T. TEST - víceúčelový lékařský měřicí přístroj (G. Lausaker) . . . . .	330/9, I/9
Digitální hodiny s přijímačem OMA (L. Kavalír, J. Padevět) . . . . .	334/9

Přepínatelný čítač (F. Koplínek) . . . . .	378/10
Místek RLC se zvětšeným rozsahem (L. Závada) . . . . .	383/10
Analogový ss milivoltmetr (M. Pacák) . . . . .	411/11, I/11
Univerzální čítač s ICM7226 . . . . .	426/11
Měřič zkreslení (P. Hlavatý) . . . . .	427/11
Zkušenosti se stavbou „Jednoduchého číslcového voltmetru“ z AR 5/78 . . . . .	452/12
Přístroj k měření číslcových IO . . . . .	453/12, I/12

## NF TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY, ELEKTRICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE

Stereofonní zesilovač 2 x 12 W s IO (V. Musil) . . . . .	12/1, I/1
Seznamte se s kazetovým magnetofonem Grundig MK 235 automatic . . . . .	15/1
Seznamte se s přehrávacím magnetofonem SEN-COR S 1010 . . . . .	56/2
Kmitočtová jednotka pro hudební nástroje (P. Ondráček) . . . . .	68/2
Seznamte se s gramofonovým přístrojem TESLA NZC 421 HI-FI . . . . .	93/3
Má fyziologická regulace hlasitosti své oprávnění? (-Lx-) . . . . .	96/3
Seznamte se s přehrávacím magnetofonem STAR CE-505 . . . . .	134/4
SONY TA-N88 - nf zesilovač ve třídě D . . . . .	138/4

Kulové reproduktorové soustavy (K. Ženišek, J. Gut, V. Gut, K. Michálek) . . . . .	169/5, I/5, 223/6
TG 120 Junior - stereofonní gramofon hi-fi (J. Janda) . . . . .	172/5, III/5, 229/6, 256/7
Nové zapojení korekčního předzesilovače magnetofonu Grundig (-Lx-) . . . . .	176/5
Klávesové kontakty (M. Polák) . . . . .	186/5
Integrovaný obvod LM1818 pro magnetofony (-Lx-) . . . . .	189/5
Stereofonní magnetofon z B 90 (J. Belza) . . . . .	214/6, I/6, 262/7
Seznamte se s automobilovým přijímačem a kaze-	

tovým přehrávačem TESLA 1900 B (-Lx-) . . . . .	269/7
Prodlužovač tónu kytary (M. Kuchař) . . . . .	298/8, 445/12
Seznamte se s kazetovým magnetofonem M 531 S (-Lx-) . . . . .	343/9
Automatická synchronizace koncových nf stupňů (J. Vorlíček) . . . . .	415/11
Seznamte se s předzesilovačem TESLA AZG 983 (-Lx-) . . . . .	425/11
Nf zesilovač TW070 Pionýr 2 x 4 W (Ing. V. Rybář) . . . . .	465/12

## TELEVIZNÍ TECHNIKA

Televizní hry (J. Budinský) . . . . .	19/1, 53/2
Nový videomagnetofon firmy Grundig (-Lx-) . . . . .	207/6

Projekční televizor Grundig Cinema 900 (-Lx-) . . . . .	247/7
---	-------

## PŘIJÍMAČE A PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Přijímač časových značek OMA (L. Kavalír, J. Padevět) . . . . .	88/3, 1/3, 143/4	rušení (J. Borovička) . . . . .	151/4	tovým přehrávačem TESLA 1900 B (-Lx-) . . . . .	268/7
Úprava digitální stupnice z AR A5/77 (R. Vrbáček) . . . . .	115/3	Jednotka VKV z voliče KTJ (J. Komárek) . . . . .	178/5	Seznamte se s přijímačem TESLA Kvintet (-Lx-) . . . . .	296/8
Vstupní obvody přijímačů s velkou odolností proti		Všesymetrické a přizpůsobovací členy (J. Peček) . . . . .	191/5	Dělička pro číslíkovou stupnici (V. Němec) . . . . .	374/10
		Seznamte se s automobilovým přijímačem a kaze-			

## ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE

Anténní zesilovače (Z. Šoupal) . . . . .	29/1, 51/2, 91/3, 147/4	Společné TV antény v praxi (V. Fišer) . . . . .	227/6	Aktivní autoanténa (K. Kolínský) . . . . .	307/8
--	-------------------------	---	-------	--	-------

## NOVÉ MATERIÁLY A SOUČÁSTKY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY

Přehled polovodičových pamětí (F. Michálek) . . . . .	9/1	Od tunelové diody k diodě lambda (-II-) . . . . .	70/2	Novinky v polovodičových součástkách (-F. M.-)	171/5
Mikrovinový FET s malým šumem (-Ba-) . . . . .	9/1	Keramický filtr z NDR (K. Hejduk) . . . . .	98/3	Informační systém Prestel (J. Budínský) . . . . .	244/7
Samoblikující LED (-MI-) . . . . .	9/1	Výběr a použití osciloskopických obrazovek (P. Horák) . . . . .	104/3		
Miniaturní křemenné rezonátory z BLR (-Ba-) . . . . .	48/2				

## ZDROJE, MĚNIČE

Nabíječ akumulátorů (M. Cáb) . . . . .	66/2	Automatický nabíječ akumulátorů (F. Neumann)	226/6	Miniaturní primární články pro spotřebitele i průmysl . . . . .	295/8
Automatický nabíječ pro NiCd (L. Zedník) . . . . .	185/5			Měnič pro napájení OZ (A. Hofmann) . . . . .	375/10
Ke konstrukci zdroje z AR č. 3/75 (V. Vojáček) . . . . .	218/6				

## POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU

Výpočet vinutí relé (K. Záchaj) . . . . .	25/1	Oprava měřicích přístrojů C 4323 sovětské výroby (E. Vacek) . . . . .	150/4	Univerzální skříňka pro amatérské přístroje (O. Podzimek) . . . . .	308/8
Aplikace ČSN v radioamatérské praxi (J. Peček) . . . . .	31/1, 73/2	Chemický prostředek pro snadší lepení telefonů (tes) . . . . .	255/7	Úprava miniaturního přepínače na osm poloh (A. Žeravík) . . . . .	333/9
Grafický návrh vinutí relé (K. Kuchta) . . . . .	55/2			Šablona pro plošné spoje (V. Kršík) . . . . .	338/9
Odstředivka pro plošné spoje (V. Payer) . . . . .	58/2				

## RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY, DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ MODELŮ

Zkoušecí adaptér k automatickým diaprojektorům (K. Hutař) . . . . .	24/1	Připomínky k článku „Cukřenka s dobrou náladou“ (H. Tichá) . . . . .	217/6	Vláčkovod (V. Kadera) . . . . .	348/9
Síťový spínač se senzorem (J. Burda) . . . . .	24/1	2x koza, sedlák, vlk a zelí (J. Navrátil, Z. Jojko) . . . . .	224/6	Stroboskop k seřizování předstihu (K. Pazderník) . . . . .	372/10, 1/10
Časový spínač s dlouhým intervalem (-II-) . . . . .	54/2	Elektronické hubení mhyzu (M. Chadraba) . . . . .	293/8	Zapařování s dlouhou iskrkou (J. Valenta) . . . . .	385/10
Termostat pro krystal (P. Vokaty) . . . . .	58/2	Přesný termostat (V. Payer) . . . . .	303/8	Světelná pistole (V. Vyhák) . . . . .	387/10
Alfa monitor (O. Burger) . . . . .	63/2, 231/6, 445/12	Ještě k intervalovému spínači pro Š 105 a 120 (J. L.) . . . . .	306/8	Elektronická regulace předstihu zážehu (J. Soukup) . . . . .	416/11, 455/12
Cukřenka s dobrou náladou (J. Zlatohlávek) . . . . .	103/3	Aktivní autoanténa (K. Kolínský) . . . . .	307/8	Elektrické zařízení automobilů Škoda 105 a 120 (E. Stránský) . . . . .	423/11
Z amatérské praxe (T. Németh) . . . . .	110/3, 231/6	Tyristorový regulátor pro univerzální motorky (S. Švachouček) . . . . .	310/8	Přístroj ke kontrole rozsvícených světel při opuštění vozidla (-Lx-) . . . . .	429/11
K článku Otáčkoměr do automobilu v AR A7/76 (F. Horváth) . . . . .	129/4	Motortester (I. Hálík) . . . . .	346/9	Zabezpečovací zařízení pro Škoda 105/120 (J. Luxa) . . . . .	468/12
Pozitivní expozimetr (V. Teršl) . . . . .	132/4				
Elektronické zapalování (B. Světý, M. Čejka) . . . . .	183/5				

## ZAJÍMAVÁ ZAPOJENÍ

- Nový operační zesilovač. . . . .	70/2	- Malované „koleje“. Sluchátka pro bezdrátový příjem televizního zvuku. Integrovaný obvod LM1818 pro magnetofony . . . . .	189/5
------------------------------------	------	--	-------

## ČÍSLICOVÁ TECHNIKA

Základy programování samočinných číslíkových počítačů (V. Mužík, K. Müller) . . . . .	59/2, 99/3, 139/4, 179/5, 219/6, 259/7, 299/8, 339/9, 379/10, 419/11, 457/12	Přijímač časových značek OMA (L. Kavalír, J. Padevět) . . . . .	88/3, 1/3, 143/4	Zobrazení obsahu paměti na obrazovce osciloskopu (P. Lorenz) . . . . .	377/10
Přehled polovodičových pamětí (F. Michálek) . . . . .	7/1	Úprava digitální stupnice z AR A5/77 (R. Vrbáček) . . . . .	115/3	Prepínatelný čítač (F. Koplnec) . . . . .	378/10
„Vědecký“ kalkulač do kapsičky u vesty (-Ba-) . . . . .	23/1	Digitální zdvojeňovač kmitočtu (L. Srb) . . . . .	178/5		
Kmitočtová jednotka pro hudební nástroje (P. Ondráček) . . . . .	68/2	Lalka a kalkulačka (M. Sládek) . . . . .	258/7		
		Realizace fázového posuvu (J. Ryšavý) . . . . .	290/8		
		Domácí mikropočítač . . . . .	294/8		
		Mikropočítač velikosti psacího stroje . . . . .	364/10		

- Opravy televizorů LUX 65. Ještě k opravám unášečů u magnetofonů. Záhadná závada zesilovače AZS 215. Úprava přijímače TESLA 814A HI-FI . . . . . 291/8 (445/12)

- Oprava televizoru Minitesla. Ještě k náhradě elektronky PL500. Zaujímavá porucha snímkové synchronizácie. Kmitanie obrazu televizoru Siivia . . . . . 374/10

- Zlepšení magnetofonu TESLA B73 ve funkci zesilovače. Závada přijímače Spidola. Deformace obrazu u televizoru Lotos . . . . . 455/12

## JAK NA TO

- Úprava vibračního měniče. Booster k elektronické kytáře. Elektronický ampérmetr do automobilu . . . . . 11/1  
- Zkušenosti s osciloskopem z AR A11/76. Stavebnice nf směšovače . . . . . 49/2  
- Tranzistorový přerušovač. Elektronická sířena. Lacné vf přechodky. Úprava panelů amatérských přístrojů. Přesné bočníky k měřicím přístrojům . . . . . 87/3  
- Anténa pro příjem druhého televizního programu. Dva způsoby regulace s jedním tyristorem. Obvod pro pozvolné rozvícování a zhasínání . . . . . 131/4

- Dvě rychlosti u elektrické ruční vrtačky. Úprava „trafospájkováčky“ na mikrospájkováčku. Skrutkovač na doladování. Ochrana plošných spojů . . . . . 168/5  
- Přípravok pro identifikaci součástek. Poznámka ke konstrukci intervalových spínačů pro stěrače. Jednoduchý nastavitelný multivibrátor ako prerušovač tyristorového zapalovania . . . . . 211/6  
- Efektivní zapojení žárovek pro barevnou hudbu. Krabičky pro ukládání součástek. Zjednodušená realizácia kalendára pre sedemsegmentový displej. Několik poznámek k navijení transformátorů . . . . . 250/7

- Magnetofon B 73 a lupání. Senzorové ovládání pro TV hry . . . . . 286/8  
- Jednoduchý měřič tranzistorů FET a MOSFET. Číslicové řízený multivibrátor. Stabilizovaný zdroj pro Z-10 W . . . . . 328/9  
- Ochrana tranzistorů MOSFET. Elektronická kostka s počítačem. Jednoduché izolované průchodky. Indikátor zmenšení napětí baterie. Jednoduchá kontrolka . . . . . 369/10  
- Zvětšení nebo zmenšení síťového napětí. Plošné spoje pomocí pauzovacího papíru. Přesná rychlost otáčení gramofonového talíře. Porucha přijímače TESLA 814A . . . . . 470/12

## ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ (KLUB R 15)

Integra '79 (L. Machalík) . . . . . 10/1  
Stavebnice pro nejmladší . . . . . 46/2  
Samí sobě:  
- Jednoduchý měřič RC. Oscilátor . . . . . 47/2  
Soutěž k 30. výročí pionýrské organizace . . . . . 86/3, 130/4, 213/6, 286/8, 371/10  
Signalizační jednotka k elektrickému zámku (M.

Jarath) . . . . . 130/4  
Dovezeno z Altenhofu 5: Komplexní amatérská elektronika . . . . . 166/5, 212/6, 248/7, 284/8, III/7  
Dovezeno z Altenhofu 6 . . . . . 370/10, 407/11  
10 nápadů k novému roku . . . . . 213/6  
Hlasitý telefon (J. Belza) . . . . . 326/9

Senzorové tlačítko (V. Valenta) . . . . . 327/9  
Výsledek X. ročníku soutěže o zadaný radiotechnický výrobek (-zh-) . . . . . 327/9  
Letní tábor radiotechniků ÚDPM JF: Krajská soutěž v radiotechnických znalostech; 5 nápadů k Novému roku . . . . . 449/12  
Šestý úkol soutěže k 30. výročí PO . . . . . 452/12

## VYSÍLÁNÍ A PŘÍJEM NA AMATÉRSKÝCH PÁSMECH

Ovladač k automatickému klíči (J. Říčať) . . . . . 73/2  
Úprava digitální stupnice z AR A5/77 (R. Vrbický) . . . . . 115/3  
Vstupní obvody přijímačů s velkou odolností proti

rušení (J. Borovička) . . . . . 151/4  
Vf asymetrická a přizpůsobovací členy (J. Peček) . . . . . 191/5

SSB na 2304 MHz (P. Šír) . . . . . 271/7, 310/8  
Telegrafní vysílání pro třídu B s elektronkami (V. Hanzl) . . . . . 351/9, 391/10, 431/11  
Vzorkovací převodník SSTV (O. Řehák) . . . . . 470/12

## RUBRIKY

Dopis měsíce . . . . . 405/11, 445/12  
Čtenář se ptal . . . . . 45/2  
Radioamatérský sport:  
VKV 34 . . . . . 432/11  
OKSKTE na partyzánské stezce . . . . . 433/11  
- Mládež a kolektivky . . . . . 33/1, 74/2, 115/3, 154/4, 193/5, 323/6, 272/7, 315/8, 353/9, 392/10, 434/11, 473/12  
- YL . . . . . 75/2, 115/3, 317/8, 354/9, 396/10, 474/12  
- Telegrafie . . . . . 35/1, 234/6, 273/7

- MVT . . . . . 36/1, 75/2, 274/7, 354/9, 394/10, 474/12  
- ROB . . . . . 34/1, 233/6, 274/7, 316/8, 395/10, 435/11, 475/12  
- VKV . . . . . 117/3, 194/5, 234/6, 275/7, 395/10, 435/11  
- KV . . . . . 36/1, 76/2, 117/3, 155/4, 194/5, 235/6, 275/7, 317/8, 355/9, 395/10, 435/11, 475/12  
- DX . . . . . 36/1, 76/2, 195/5, 235/6, 277/7, 317/8, 355/9, 396/10, 436/11, 476/12

- Naše předpověď . . . . . 37/1, 77/2, 117/3, 156/4, 196/5, 236/6, 276/7, 318/8, 356/9, 397/10, 437/11, 477/12  
Přečteme si . . . . . 38/1, 77/2, 118/3, 156/4, 195/5, 236/6, 277/7, 318/8, 357/9, 476/12  
Četli jsme . . . . . 38/1, 78/2, 118/3, 157/4, 196/5, 237/6, 277/7, 318/8, 357/9, 397/10, 437/11, 477/12  
Inzerce . . . . . 39/1, 79/2, 119/3, 157/4, 197/5, 237/6, 278/7, 319/8, 357/9, 398/10, 438/11, 478/12

## OPRAVY K STARŠÍM ČLÁNKŮM AR-A

Malá světelná hudba (A5/78) . . . . . 46/2  
Měřič UIR (A6/78) . . . . . 46/2

Víceúčelový triakový spínač (A6/78) . . . . . 445/12  
Elektronický blesk (A7/78) . . . . . 46/2

Interkom (A8/78) . . . . . 46/2  
Vyberte si můstek (A11/78) . . . . . 46/2, 231/6, 464/12

## SEZNAM DESEK S PLOŠNÝMI SPOJI V AR-A/1979

N01 Stereofoonní zesilovač 2x 12 W s IO . . . . . 14/1  
N02 Napájecí zdroj pro zesilovač 2x 12 W s IO . . . . . 15/1  
N03 Hry s IO . . . . . 18/1  
N04 Síťový spínač se senzorem, 1. varianta . . . . . 28/1  
N05 Síťový spínač se senzorem, 2. varianta . . . . . 28/1  
N06 Anténní zesilovač, AZ2 . . . . . 30/1  
N07 Anténní zesilovač, AZT 1 . . . . . 52/2  
N08 Alfa minitor . . . . . 64/2  
N09 Nabíječ akumulátorů . . . . . 67/2  
N10 Anténní zesilovač, AZT2 . . . . . 92/3  
N11 Cukřenka s dobrou náladou . . . . . 103/3  
N12 Pozitivní expozimetr . . . . . 132/4  
N13 Přijímač časových značek OMA, deska A . . . . . 143/4  
N14 Přijímač časových značek OMA, deska B . . . . . 144/4  
N15 Přijímač časových značek OMA, deska C . . . . . 145/4  
N16 Anténní zesilovač, SAZ1 . . . . . 149/4  
N17 Vstupní obvody přijímače s velkou odolností, vf předzesilovač . . . . . 152/4  
N18 Vstupní obvody přijímačů s velkou odolností, balancní směšovač . . . . . 152/4  
N19 Kulové reproduktorové soustavy, výhybka pro 8Ω . . . . . 170/5  
N20 Kulové reproduktorové soustavy, výhybka pro 4Ω . . . . . 170/5  
N21 Automatický nabíječ pro NiCd, napájecí část . . . . . 186/5  
N22 Automatický nabíječ pro NiCd, obvod automa-

tky . . . . . 186/5  
N23 Stereofoonní magnetofon z B90, stabilizovaný zdroj . . . . . 214/6  
N24 Stereofoonní magnetofon z B90, snímáči zesilovač . . . . . 216/6  
N25 Stereofoonní magnetofon z B90, indikátor vybuzení 1 . . . . . 264/7  
N26 Stereofoonní magnetofon z B90, indikátor vybuzení 2 . . . . . 264/7  
N27 Stereofoonní magnetofon z B90, oscilátor 265/7  
N28 Stereofoonní magnetofon z B90, záznamový zesilovač . . . . . 265/7  
N29 Stereofoonní magnetofon z B90, deska přepínačů . . . . . 266/7  
N30 Automatický nabíječ akumulátorů . . . . . 227/6  
N31 Stavebnice, modul J . . . . . 248/7  
N32 Stavebnice, modul K . . . . . 249/7  
N33 Stavebnice, modul L . . . . . 249/7  
N34 Stavebnice, modul M . . . . . 249/7  
N35 Stavebnice, modul N . . . . . 249/7  
N36, N37 Stavebnice, modul O . . . . . 284/8  
N38 Stavebnice, modul P . . . . . 285/8  
N39 Stavebnice, modul V . . . . . 286/8  
N40 Indikátor napětíových úrovní . . . . . 289/8  
N41 Úprava přijímače TESLA 814A . . . . . 293/8  
N42 Přístroj k hubení hmyzu . . . . . 294/8  
N43 Přesný termostat . . . . . 304/8  
N44 Aktivní autoanténa . . . . . 308/8  
N45 Hlasitý telefon . . . . . 326/9  
N46 Stabilizovaný zdroj pro Z-10W . . . . . 329/9  
N47 T. T. Test . . . . . 332/9

N48 Digitální hodiny s přijímačem OMA . . . . . 335/9  
N49 Digitální hodiny s přijímačem OMA, akustická signalizace . . . . . 338/9  
N50 Vláčkovod . . . . . 350/9  
N51 Telegrafní vysílání pro třídu B, VFO a oddělovač . . . . . 352/9  
N52 Telegrafní vysílání pro třídu B, násobíče . . . . . 391/10  
N53 Stroboskop k seřizování předstihu . . . . . 372/10  
N54 Dělička pro číslicovou stupnici . . . . . 375/10  
N55 Zapalování s dlouhou lektrou . . . . . 386/10  
N56 Světelná pistole, vstupní zesilovač . . . . . 389/10  
N57 Světelná pistole, logika a koncový zesilovač . . . . . 390/10  
N58 Světelná pistole, Schmittův klopný obvod . . . . . 390/10  
N59 Světelná pistole, pomocná deska . . . . . 390/10  
N60 Analogový ss milivoltmetr . . . . . 415/11  
N61 Měřič zkreslení . . . . . 428/11  
N62 Kontrola zapomenutých rozsvícených světel u automobilu (pro jeden spotřebič) . . . . . 429/11  
N63 Kontrola zapomenutých rozsvícených světel u automobilu (pro dva spotřebiče) . . . . . 429/11  
N64 Maják . . . . . 451/12  
N65 Přístroj k měření číslicových IO (sonda) . . . . . 454/12  
N66 Přístroj k měření číslicových IO (paměť) . . . . . 454/12  
N70 Nf zesilovač TW070 Pionýr 2x 4 W . . . . . 466/12  
N71 Zabezpečovací zařízení pro ŠKODA 105/120 . . . . . 468/12